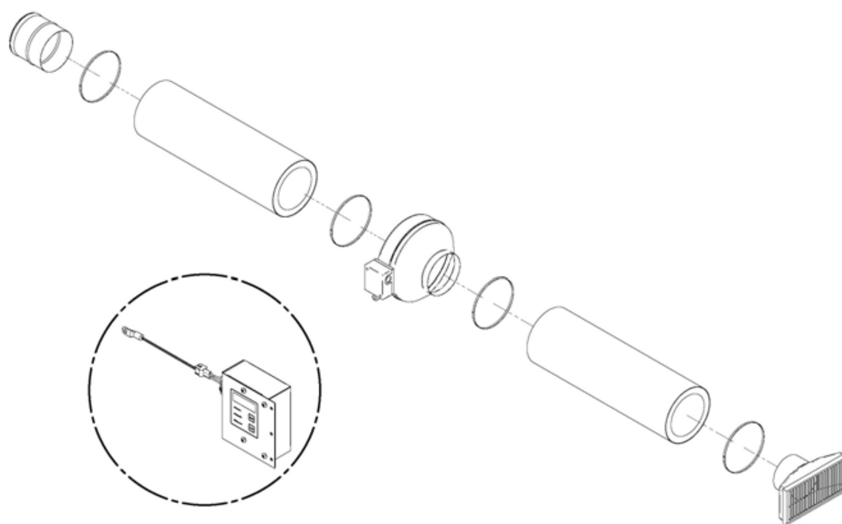


INSTRUCTIONS POUR ENSEMBLE DE DISTRIBUTION PAR AIR FORCÉ

AC01340

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

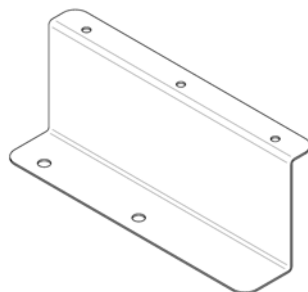




45517F
Imprimé au Canada
09-03-2015

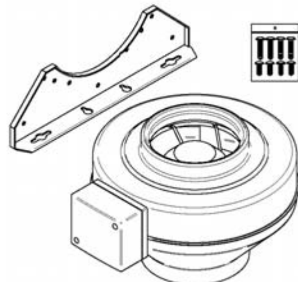
Cet ensemble de distribution par air forcé comprend les pièces suivantes :

PL53129



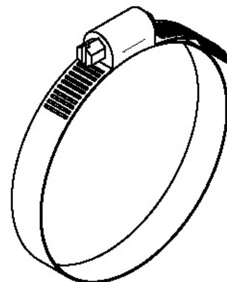
1x

44142



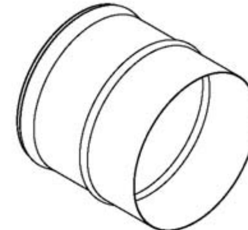
1x

49027



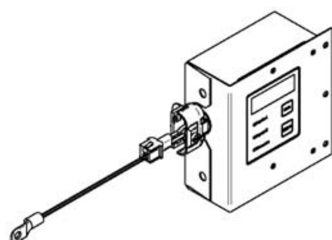
4x

49090



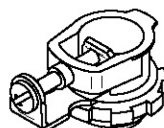
1x

SE53131



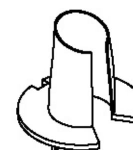
1x

60201



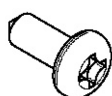
1x

30414



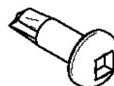
3x

30131 – Vis noire à métal #10 x 1/2" type "A" Pan Quadrex



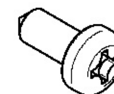
5x

30153 – Vis à métal #8 x 1/2" pan carré Tek noir auto perforante



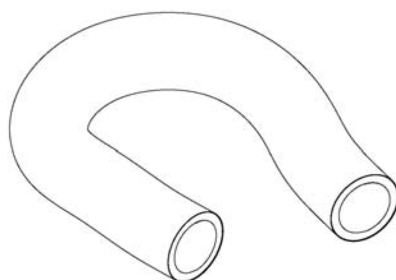
2x

30154 – Vis #10 x 5/8" carré type A noire

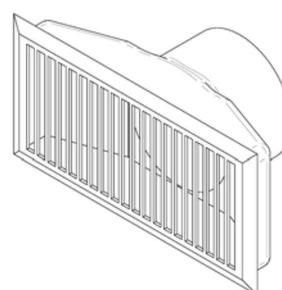


1x

Autres accessoires requis (non inclus) :

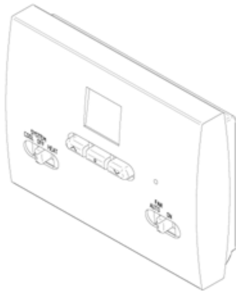


AC01350 – Conduit isolé flexible aluminisé trois plis 6'' X 25'.



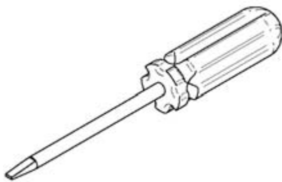
Grille murale

Option (non inclus) :

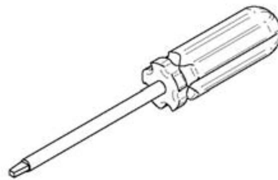


AC05558
Thermostat

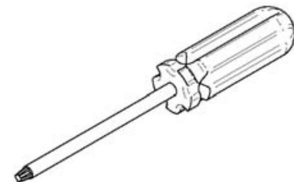
Outils requis pour l'installation :



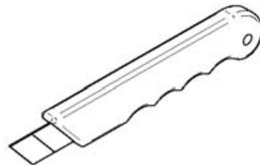
Tournevis plat



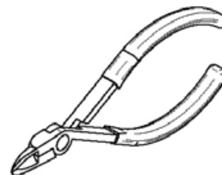
Tournevis «Robertson»



Tournevis «Phillips»



Couteau utilitaire



Pince coupante

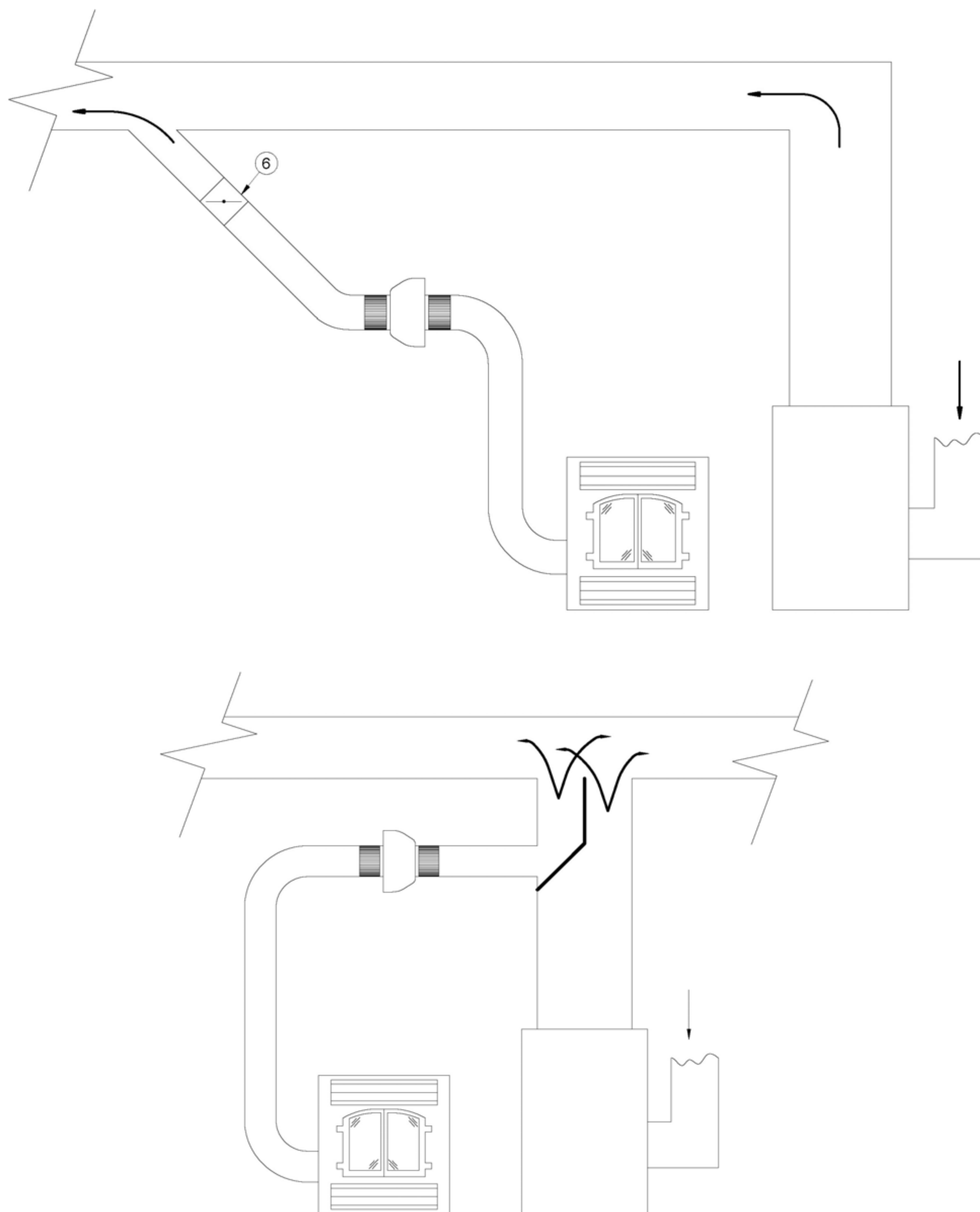
ENSEMBLE DE DISTRIBUTION PAR AIR FORCÉ AC01340

Attention

Au Canada, il est interdit de raccorder un système d'air forcé à un système de distribution d'une fournaise, à moins qu'il ne soit autorisé par le Code local du bâtiment. Ce type d'installation est autorisé aux É-U (Norme UL 391). **Toutefois, aucun conduit d'air chaud ne doit être raccordé au retour d'air froid.** Si le tuyau du système d'air forcé doit être raccordé au système de distribution d'air chaud d'une fournaise, un clapet antiretour (#6, non fourni) doit être installé entre le ventilateur du système d'air forcé et le conduit du système de distribution d'air chaud. Afin de favoriser une répartition d'air optimale, il est recommandé de raccorder le tuyau du système d'air forcé au système de distribution d'une fournaise à l'aide d'un connecteur à angle orienté vers grille murale.

Si le foyer est placé dans une petite pièce, le ventilateur peut servir à redistribuer le surplus de chaleur de cette pièce vers un endroit déterminé dans la maison. **Plus le conduit sera long, plus la perte de chaleur sera importante.**

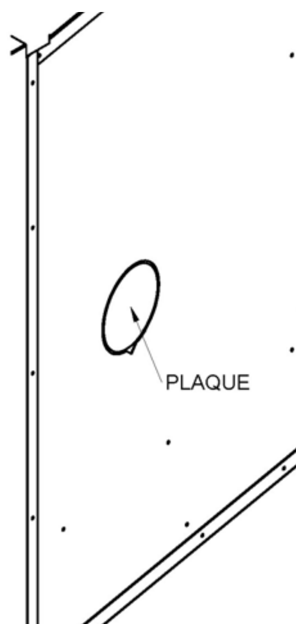
Figure 1: Ensemble pour système de chauffage à air forcé



INSTALLATION

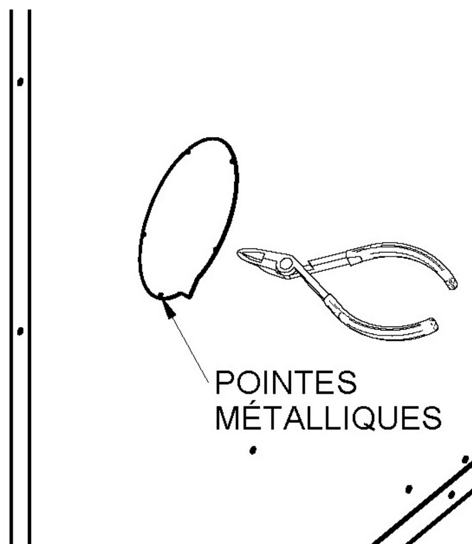
1

La sortie d'air chaud peut être raccordé soit de chaque côté ou à l'arrière de l'appareil. Retirez la plaque recouvrant l'ouverture sur le côté choisi.



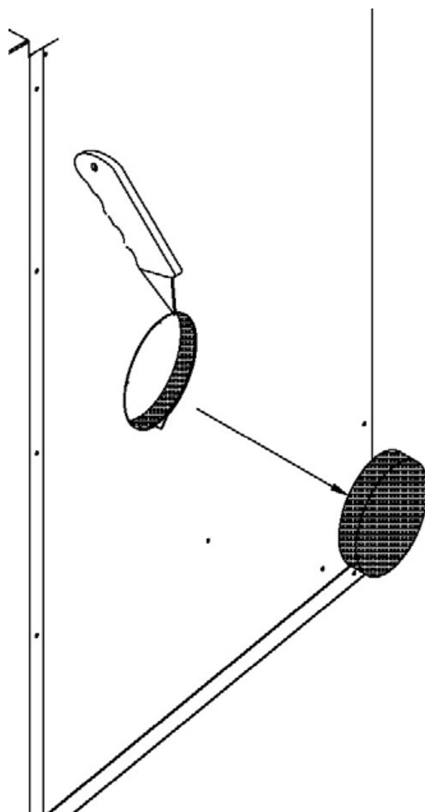
2

Si les pointes métalliques ne sont pas partie avec la plaque, coupez ou limez les pointes restantes sur le pourtour de l'ouverture.



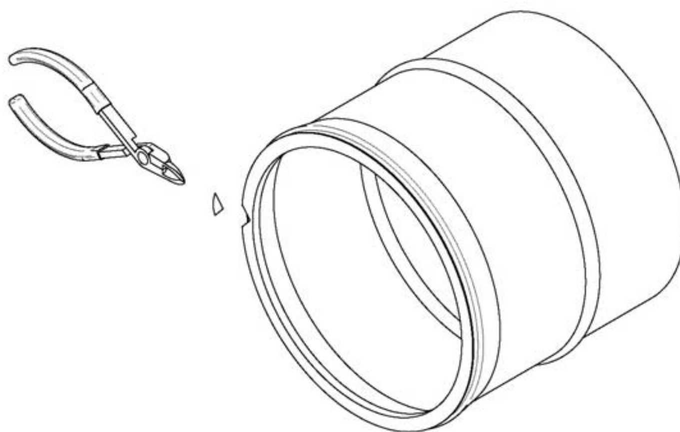
3

Découpez l'isolant de la taille de l'ouverture.



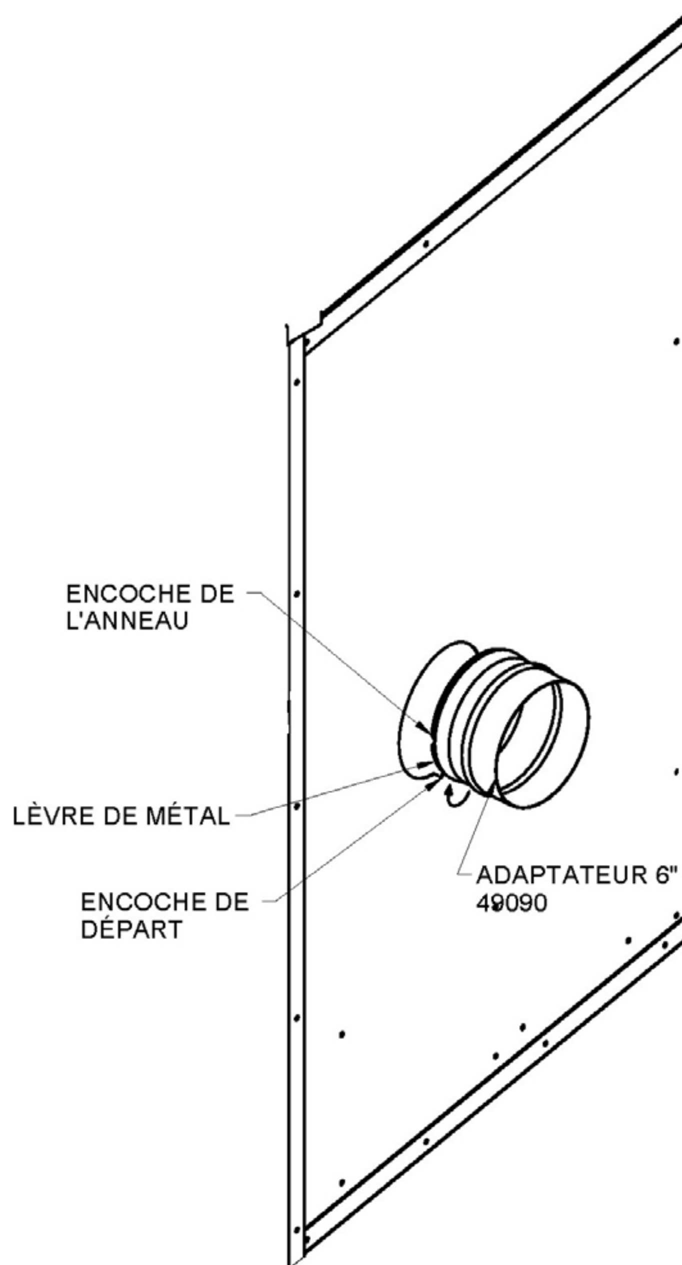
4

Coupez une encoche sur le périmètre de l'adaptateur, tel qu'illustré.



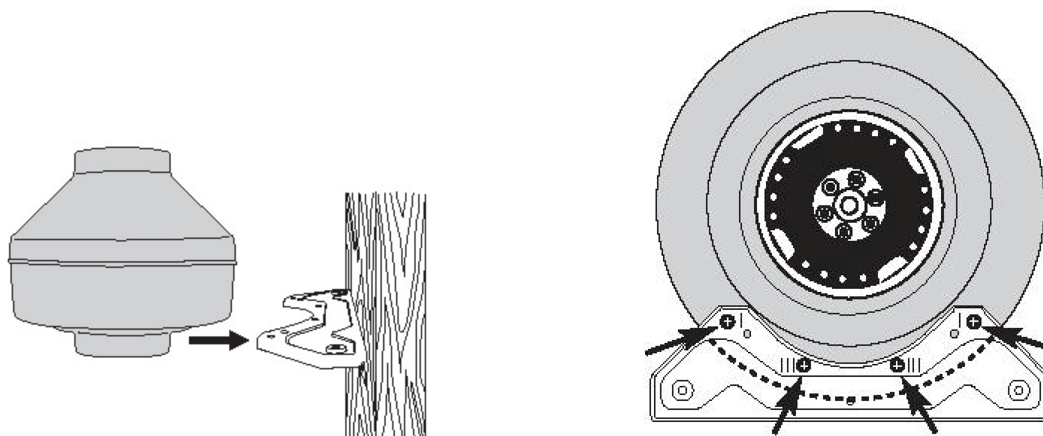
5

Alignez l’encoche de l’adaptateur avec l’encoche de la sortie d'air chaud du foyer et tournez jusqu'à ce que la lèvre de métal soit bien insérée. L'adaptateur est bien en place lorsque sa lèvre de métal est complètement insérée et que l'adaptateur peut tourner librement.



6

Installez le ventilateur de distribution d'air chaud dans un endroit où, vous aurez accès pour l'entretien et à un endroit où le bruit du ventilateur ne sera pas incommodant.



** Note:* *Le ventilateur de distribution d'air chaud doit être placé à une distance minimale de 3 pieds du foyer et à l'extérieur de l'enceinte.*

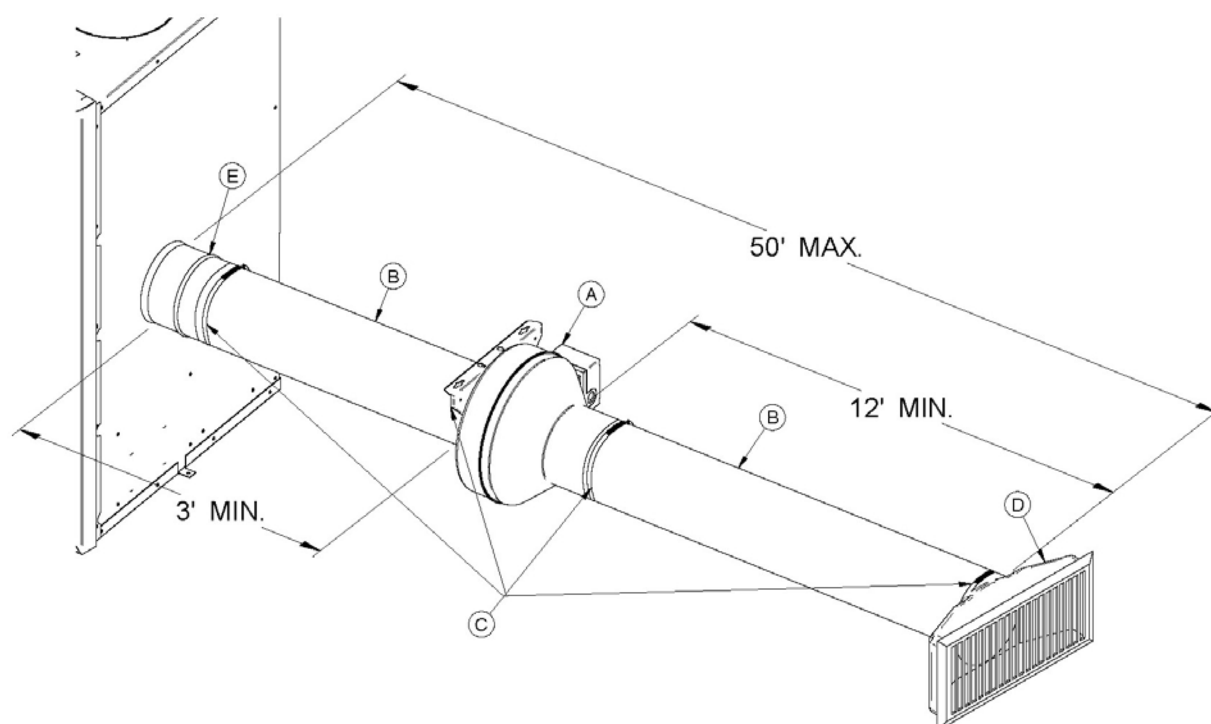
** Note:* *La longueur du tuyau isolé flexible entre le ventilateur et la sortie d'air ne doit pas être inférieure à 12 pieds.*

** Note:* *Un dégagement minimum aux matériaux combustibles de 2 pouces autour du ventilateur de distribution d'air chaud est requis.*

** Note:* *Le ventilateur de distribution d'air chaud peut être installé horizontalement, verticalement ou à n'importe quel angle.*

7

Raccordez le tuyau isolé flexible aluminisé trois plis (B) à l'adaptateur du foyer (E), puis à l'entrée du ventilateur de distribution d'air chaud (A) en utilisant deux colliers de serrage (C). Utilisez la même procédure pour fixer le tuyau isolé flexible à la sortie du ventilateur de distribution d'air chaud (A) et à la grille murale (D). Bien qu'il ne soit pas obligatoire, il est recommandé d'utiliser des tuyaux isolés flexibles sur toute la longueur afin de faire circuler l'air à une température suffisante dans le système. Pour obtenir une efficacité optimale, une course maximale de 50 pieds est recommandée.



INSTALLATION ET BRANCHEMENT DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE

Selon les options de votre foyer, choisissez les instructions d'installation appropriées:

A) Foyer munis d'un bornier de câblage
B) Foyer qui n’est pas munis d'un bornier de câblage

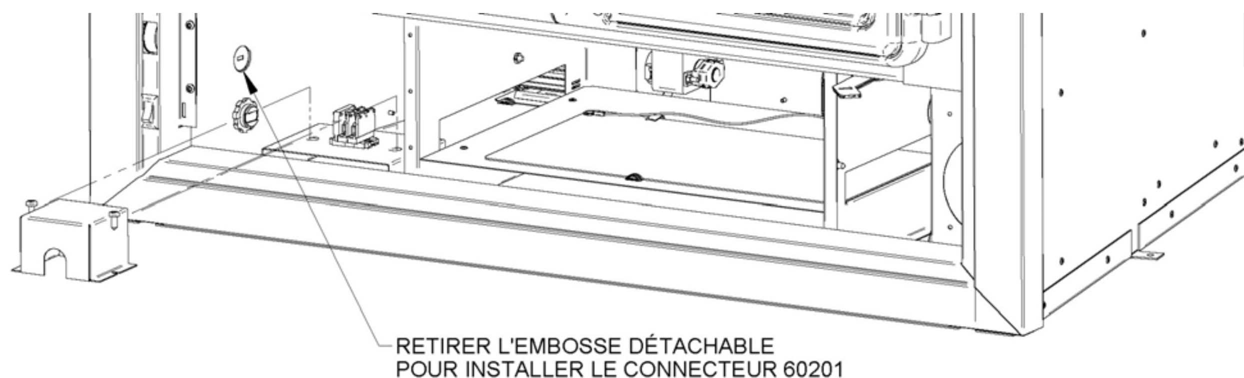
**Note: Gardez à l'esprit que lorsqu’installé à un foyer décoratif le ventilateur de distribution d'air chaud prendra plus de temps pour atteindre une efficacité optimale, contrairement à un foyer avec une efficacité plus élevée. Il se peut donc que le ventilateur d’un foyer décoratif se mette en marche et en arrêt plus fréquemment.*

A) Foyer munis d'un bornier de câblage

1

Avant d’installer la carte électronique assemblée, ouvrez le louvre du bas de votre foyer et retirez l’embosse détachable sur le côté gauche de la chemise du foyer. Installez le connecteur de câble 60201et passez-y le fil provenant du ventilateur comme le montre la **Figure 1**.

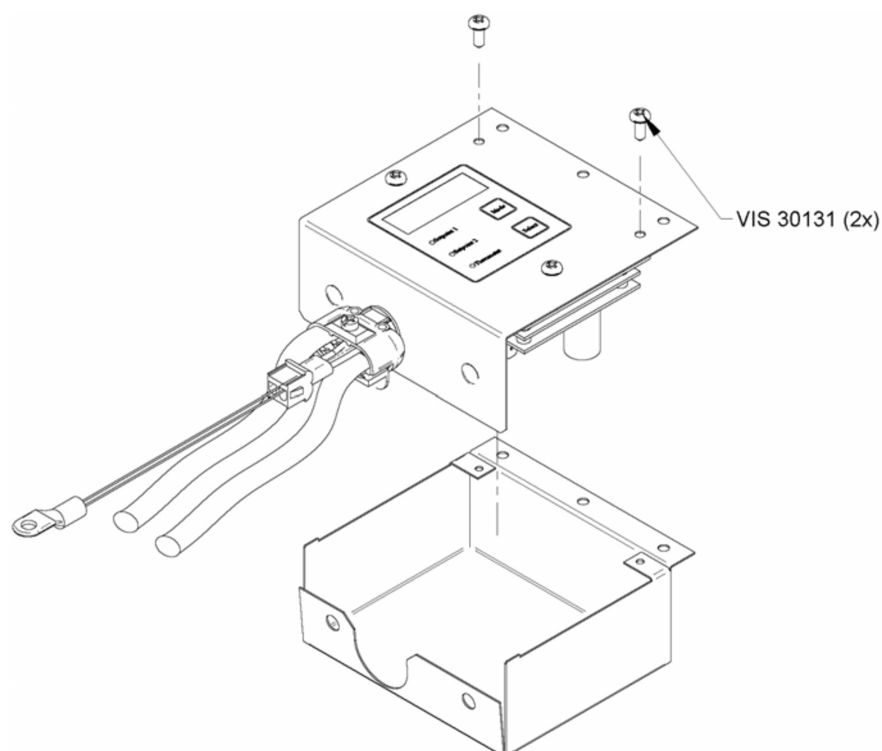
Figure 1



2

Raccordez les fils venant du ventilateur de distribution d'air chaud et du bornier du foyer à la carte électronique (voir étape 5). Ensuite, installez la carte électronique dans son boîtier comme le montre la **Figure 2**.

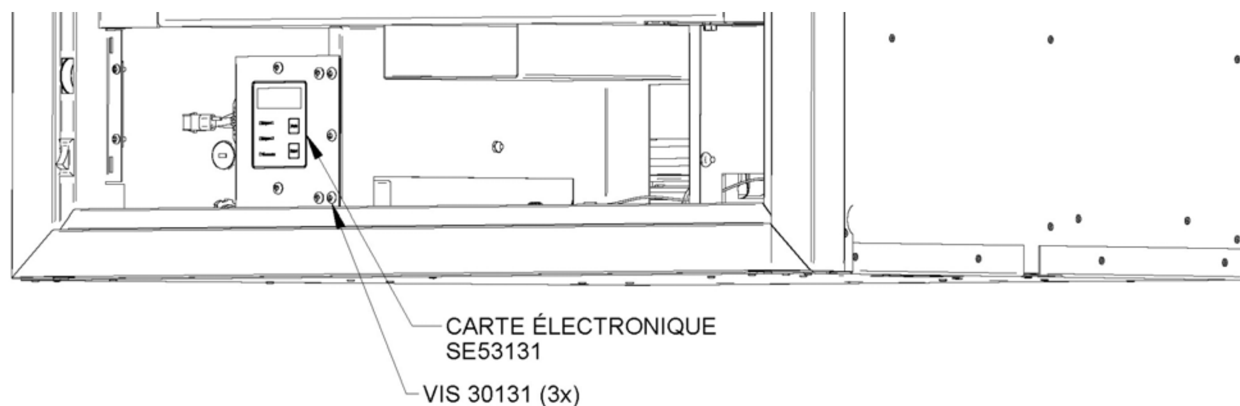
Figure 2



3

Fixez la carte électronique assemblée sur le coté du support de la chambre de combustion (voir **Figure 3**).

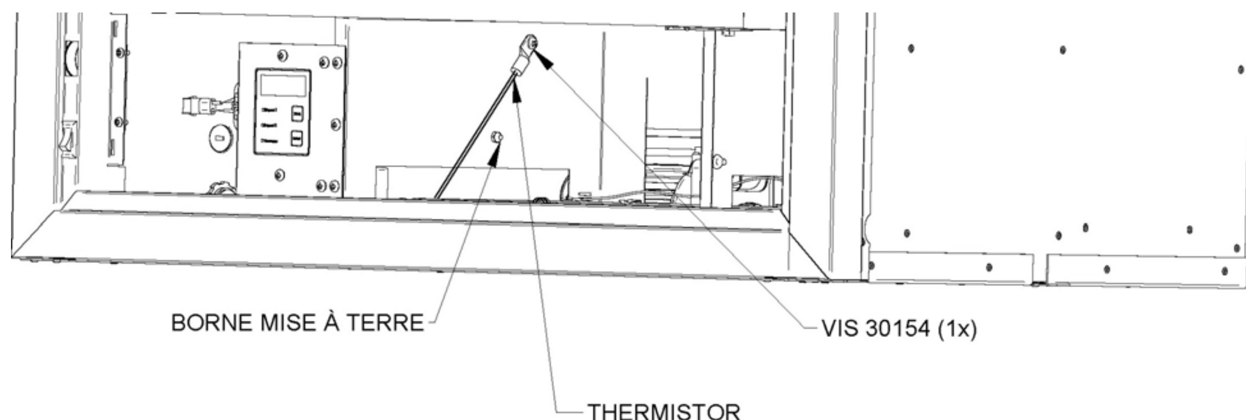
Figure 3



4

Finalement, la borne de mise à la terre et de thermistor doivent être fixés au châssis du foyer (voir **Figure 4**).

Figure 4



5

Identifiez le commun (fil blanc) sur le terminal du foyer et faites courir un fil blanc entre celui-ci et le terminal **ACCOM** de la carte électronique; branchez un fil noir de l'autre borne à la borne **ACHOT** de la carte électronique. Branchez un fil vert ou dénudé à partir du terminal **FRAME** de la carte électronique jusqu'au châssis du foyer. Faites courir un fil 18/3 (18 AWG) de la carte électronique à la prise du ventilateur de distribution d'air chaud. Branchez le fil blanc sur **FANCOM** dans la carte électronique et sur **N** à la borne du ventilateur de distribution d'air chaud. Branchez le fil noir sur **FANHOT** dans la carte électronique et sur **L** sur le terminal du ventilateur de distribution d'air chaud. Branchez le fil vert ou dénudé sur **FANFR** dans la carte électronique et sur **MISE À LA TERRE** de la borne du ventilateur de distribution d'air chaud (voir **Figure 5**).

Dans la cas où l'option d'un thermostat (AC05558) serait utilisée, branchez simplement les 2 fils arrivant du thermostat à **TSTAT** sur la carte électronique (voir **Figure 5**).

Même s'il n'est pas fourni, il est fortement recommandé d'installer un interrupteur sur le fil noir pour permettre d'éteindre le ventilateur de distribution d'air chaud manuellement avant d'ouvrir les portes du foyer. **Si le ventilateur était en marche, la fumée pourrait sortir hors du foyer au lieu de par la cheminée et des étincelles pourraient être aspirés dans le tuyau isolé flexible de l'ensemble d'air forcée**. Notez que cet interrupteur ne mettra pas en marche le ventilateur de distribution de chaleur à moins que le foyer ne soit assez chaud (voir **Figure 6**).

Figure 5

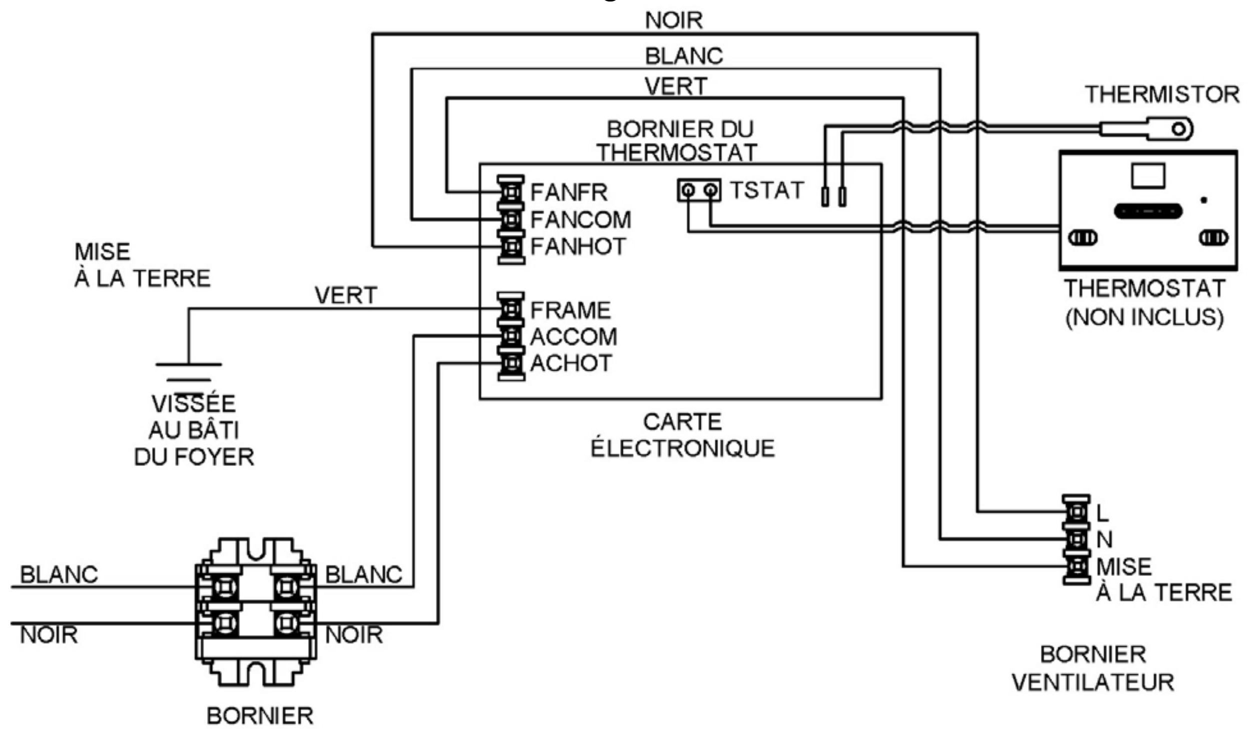
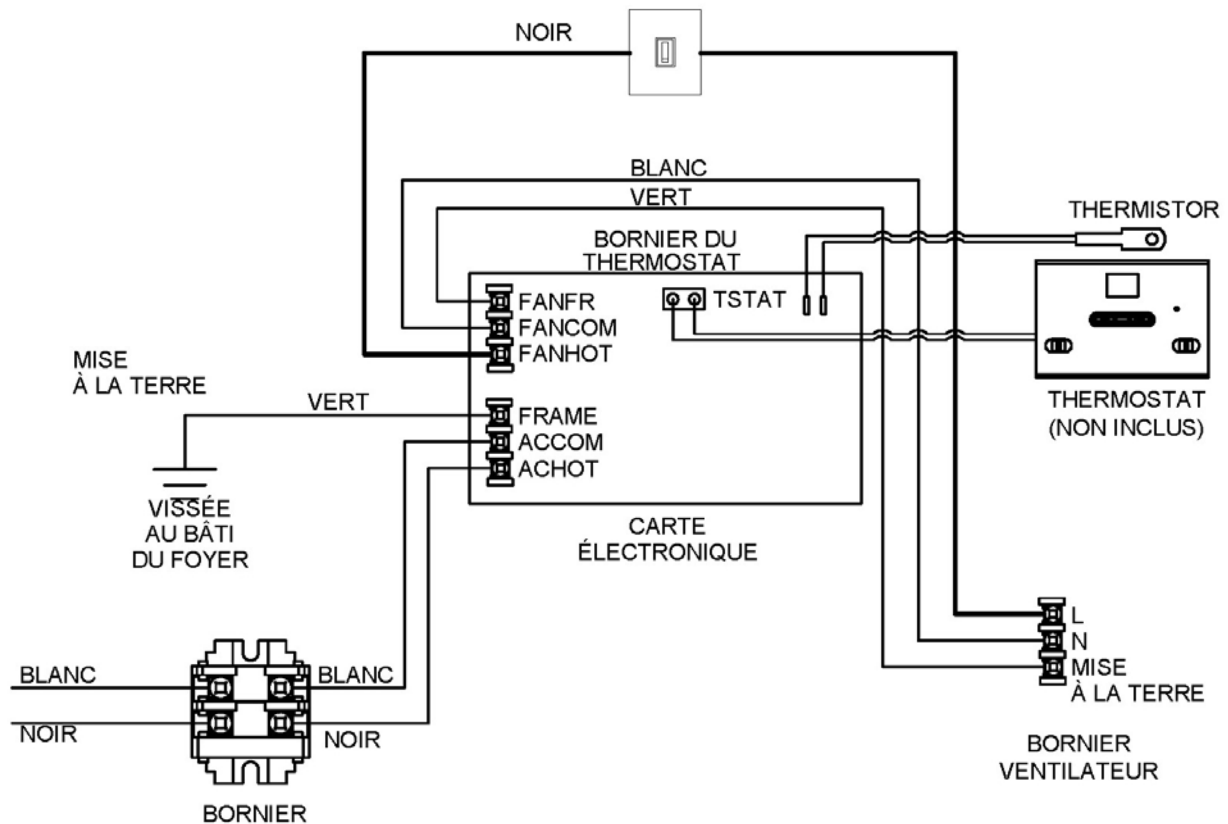


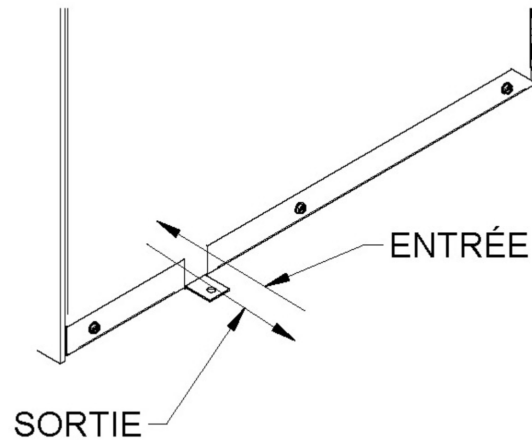
Figure 6



B) Foyer qui n’est pas muni d'un bornier de câblage

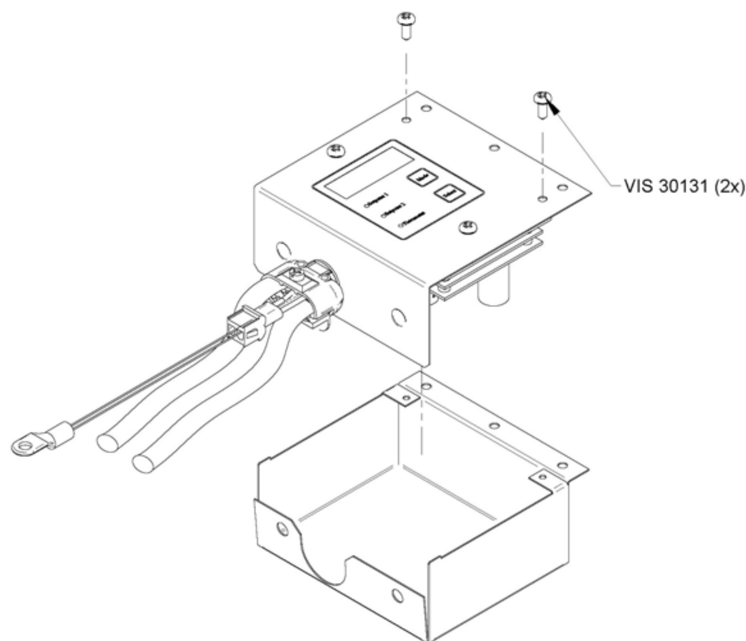
1

Déterminez un endroit sur le côté de votre foyer où vous pourrez percer un trou pour faire passer votre filage électrique, à proximité de tout autre branchement électriques, le cas échéant.



2

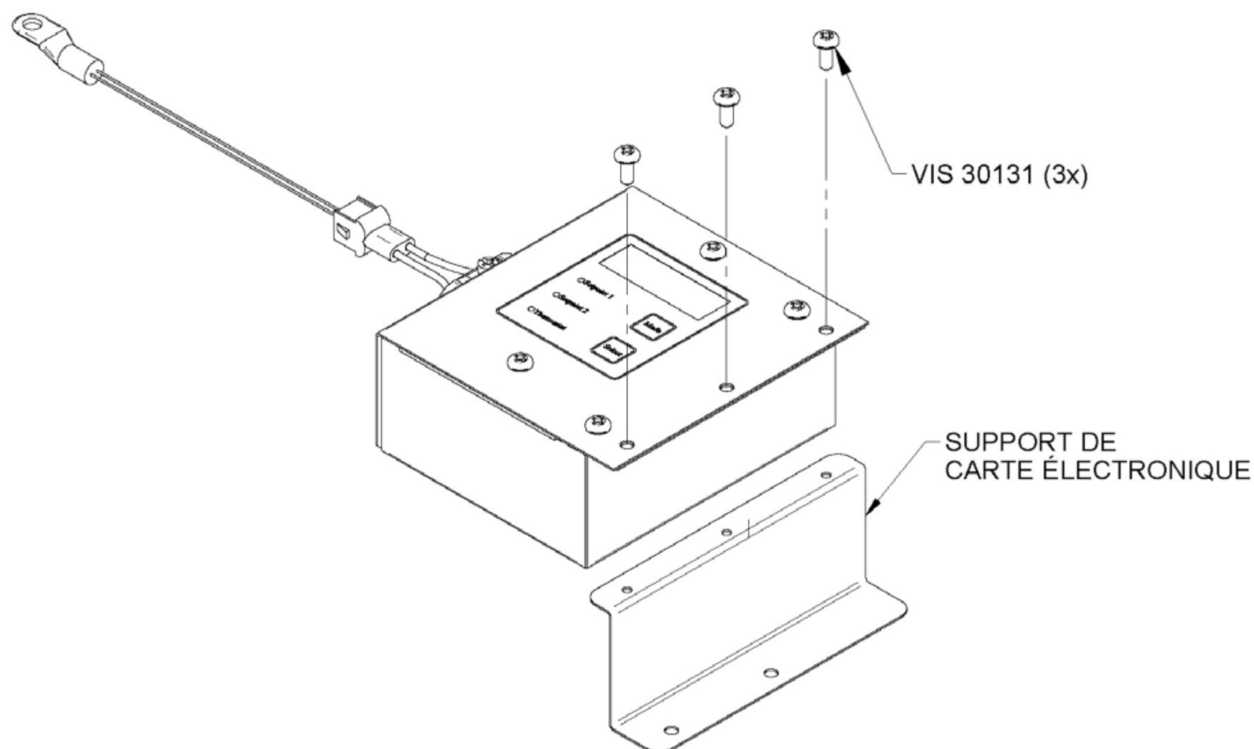
Raccordez la carte électronique (voir étape 6). Ensuite, installez la carte électronique dans son boîtier comme le montre la figure ci-bas.



3

Fixez l'assemblage de la carte électronique sur le support de carte électronique (voir **Figure 6**).

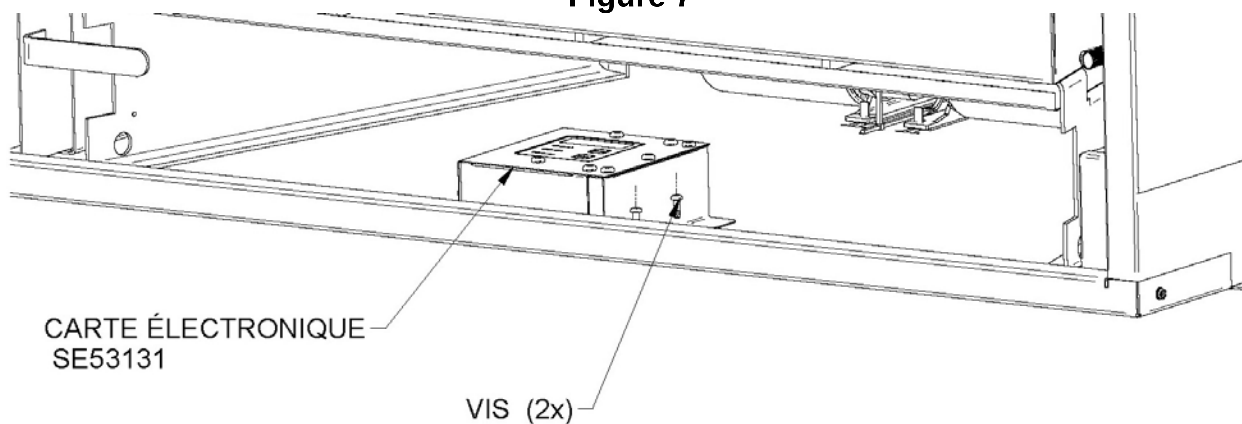
Figure 6



4

Fixez le support de carte électronique sur le plancher du châssis du foyer (voir **Figure 7**).

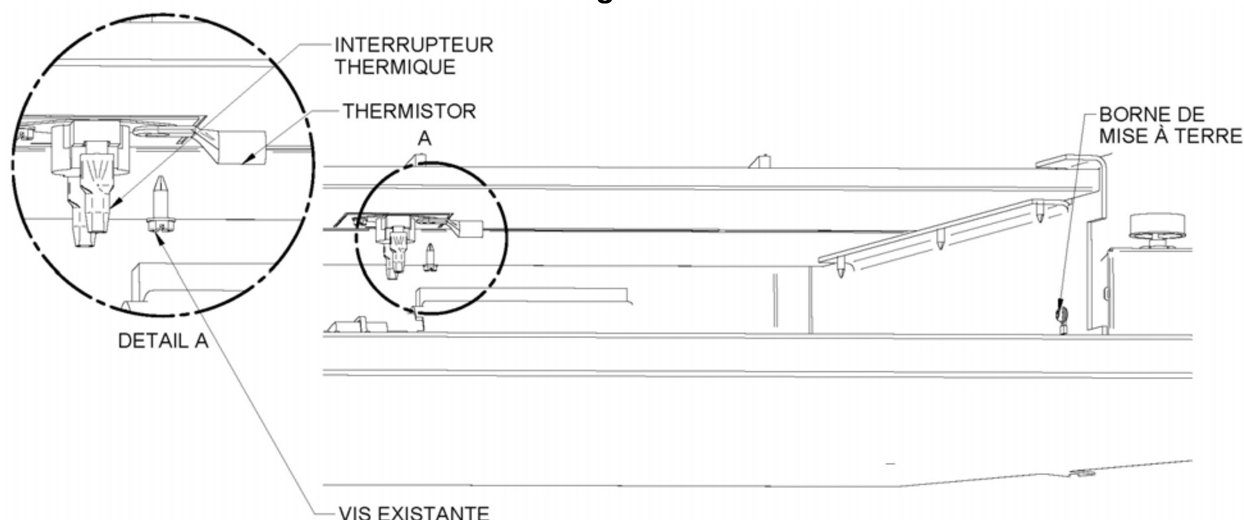
Figure 7



5

Enfin, la borne de mise à la terre doit être sécurisée au châssis du foyer et le thermistor sur le foyer en utilisant la même vis à métal que celle déjà installée sur l'interrupteur thermique (voir **Figure 8**).

Figure 8



6

Branchez un fil blanc à la borne **ACCOM** de la carte électronique. Branchez un fil noir à la borne **ACHOT** de la carte électronique. Branchez un fil vert ou dénudé à partir de la borne **FRAME** de la carte électronique jusqu'au châssis du foyer. Faites courir un fil 18/3 (18 AWG) de la carte électronique au terminal du ventilateur de distribution d'air chaud. Branchez le fil blanc sur **FANCOM** dans la carte électronique et sur **N** à la borne du ventilateur de distribution d'air chaud. Branchez le fil noir sur **FANHOT** dans la carte électronique et sur **L** à la borne du ventilateur de distribution d'air chaud. Branchez le fil vert ou dénudé sur **FANFR** dans la carte électronique et sur **MISE À LA TERRE** de la borne du ventilateur de distribution d'air chaud (voir **Figure 5**).

Dans le cas où l'option d'un thermostat (AC05558) serait utilisée, branchez simplement les 2 fils arrivant du thermostat à **TSTAT** sur la carte électronique (voir **Figure 5**).

Même s'il n'est pas fourni, il est fortement recommandé d'installer un interrupteur sur le fil noir pour permettre d'éteindre le ventilateur de distribution d'air chaud manuellement avant d'ouvrir les portes du foyer. **Si le ventilateur était en marche, la fumée pourrait sortir hors du foyer au lieu de par la cheminée et des étincelles pourraient être aspirées dans le tuyau isolé flexible de l'ensemble de distribution d'air forcé**. Notez que cet interrupteur ne mettra pas en marche le ventilateur de distribution d'air chaud à moins que le foyer ne soit assez chaud (voir **Figure 6**).

Figure 9

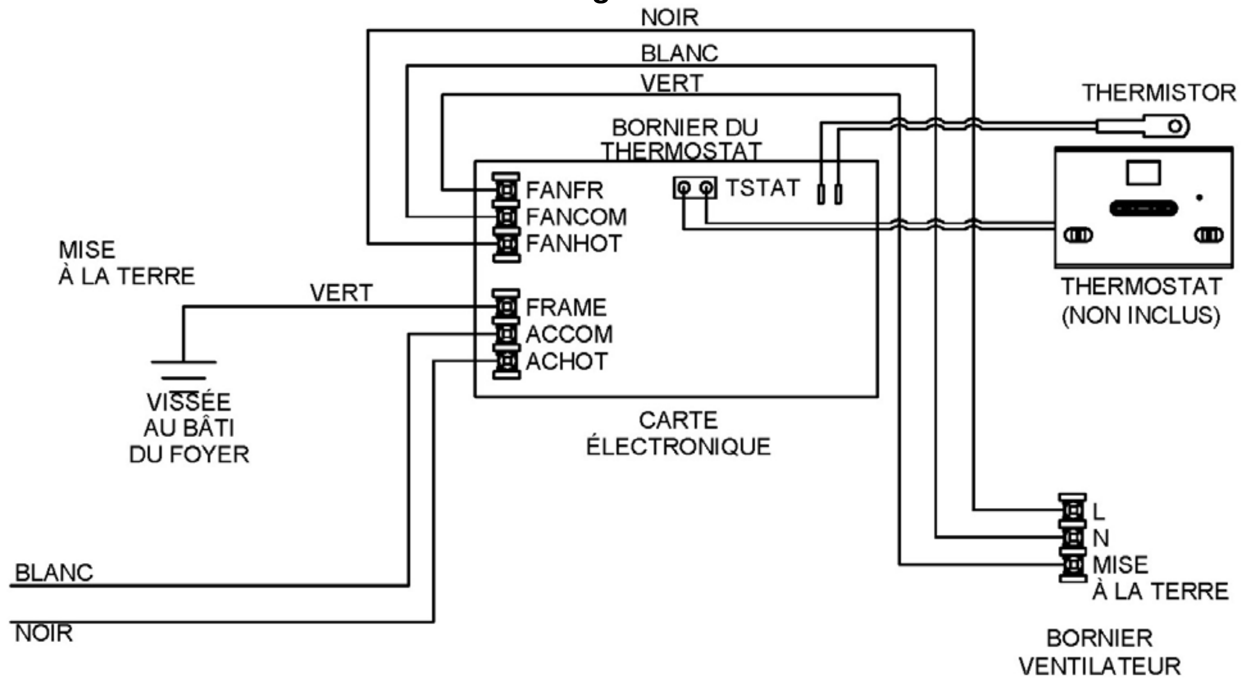
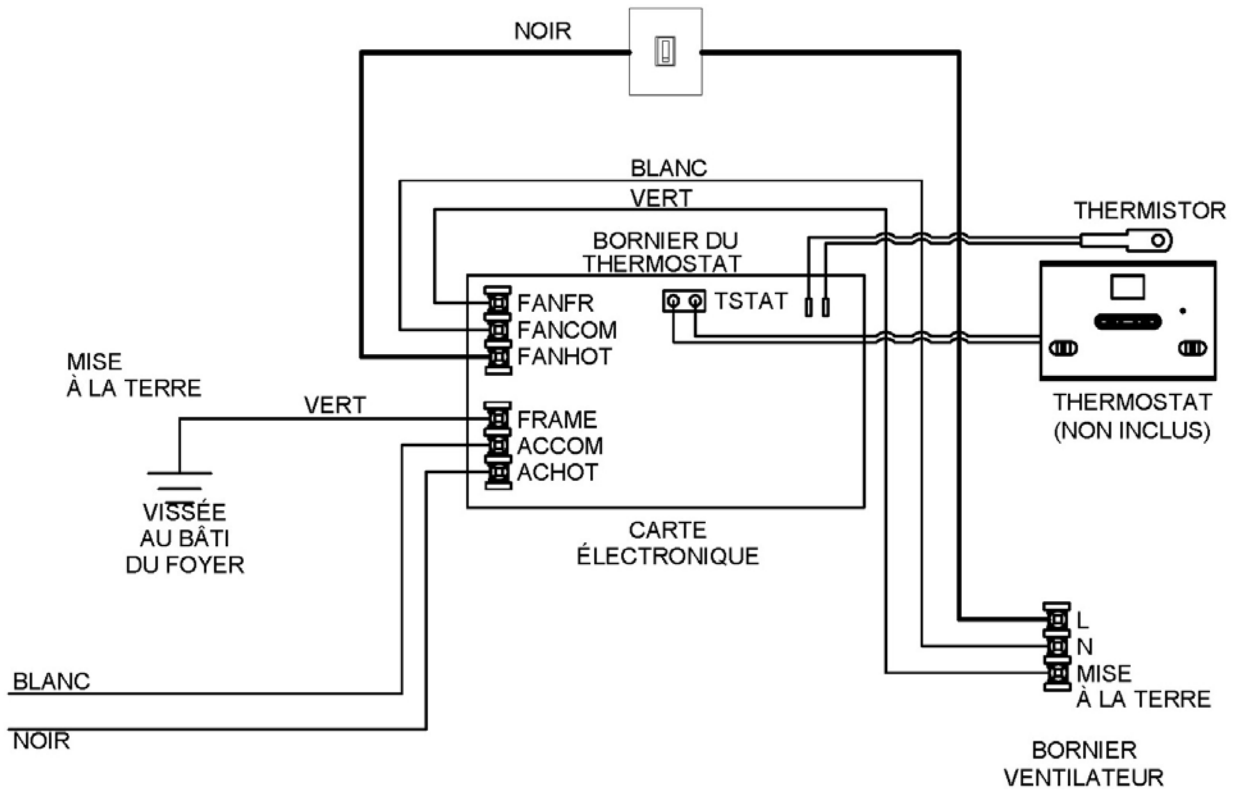
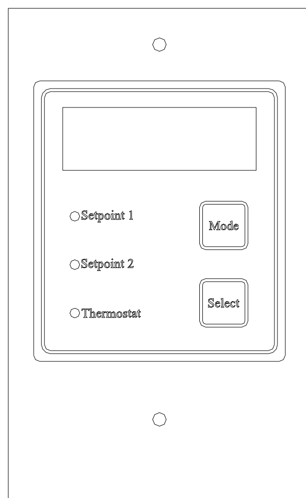


Figure 10



FONCTIONNEMENT ET CONFIGURATION DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE



- Appuyez sur la touche «Mode» jusqu'à ce que la lumière de l'option désirée s'allume. Appuyez sur la touche «Select» pour enregistrer cette option. Les options de configuration disponibles sont indiquées sur l'écran situé au haut du boîtier de contrôle.
- «Setpoint 1» est la température (en degrés Fahrenheit) à laquelle le ventilateur de distribution d'air chaud se mettra en fonction à la vitesse la plus lente. Vous pouvez choisir entre «None», «110 °F», «125 °F» ou «140 °F». Si «None» est sélectionné, le ventilateur de distribution d'air chaud ne se mettra pas en fonction avant que la température «Setpoint 2» soit atteinte.
- «Setpoint 2» est la température (en degrés Fahrenheit) à laquelle le ventilateur de distribution d'air chaud se mettra en marche à vitesse rapide. «Setpoint 2», permets de déterminer à quelle température (en degrés Fahrenheit) le ventilateur de distribution d'air chaud passera de la basse vitesse à la vitesse rapide. Les options pour «Setpoint 2» sont «175 °F», «190 °F» ou «205 °F».
- «Thermostat» permet de choisir l'option «Cool» ou «Heat» selon l'endroit où se trouve votre thermostat. Lorsque le thermostat est situé dans un endroit plus éloigné que vous désirez chauffer, le thermostat devrait être réglé à «Heat» et le ventilateur de distribution d'air chaud se déclenchera lorsque la température descendra au dessous des réglages «Setpoint» de votre thermostat.
- Lorsque le thermostat est situé dans la même pièce que le foyer, le thermostat sera réglé à «Cool» de sorte que le ventilateur de distribution d'air chaud se mettra en marche lorsque la température dans cette pièce s'élèvera au-dessus des réglages «Setpoint» de votre thermostat.

Note: Lorsque le mode manuel est utilisé, l'option «Thermostat» sur la carte électronique doit être réglée à «Cool»

Note: La configuration doit être répétée après une panne de courant.

Notes

Stove Builder International inc.
250, rue de Copenhague
Saint-Augustin-de-Desmaures Quebec, Canada
G3A 2H3